ASTRO PRODUCTS

取扱説明書

ＡＰ 自動遮光溶接面 ＷＨ１２５

この度は、アストロプロダクツ製品をお買上いただきまして、誠にありがとうございます。

目次

１．はじめに…… ３
２．取扱説明書について…… ３
３．安全に使用していただくために…… ４
▲危険…… ４
▲警告…… ４
▲注意…… ９
▲重要…… ９
４．製品仕様…… １０
５．製品特徴…… １０
６．各部名称・各部説明…… １１
６－１．各部名称…… １１
６－２．各部説明…… １２
７．点検・環境・服装の確認…… １４
７－１．点検…… １４
７－２．作業環境の確認…… １４
７－３．作業時の服装…… １４
８．使用方法…… １５
８－１．使用前確認…… １５
８－２．使い方…… １５
８－３．保護フィルターの交換…… １６
９．メンテナンス・保管…… １８
９－１．メンテナンス…… １８
９－２．保管…… １９
１０．トラブルシューティング…… １９
１１．破棄について…… ２０
１２．所有者・使用者責任…… ２０
１３．故障について…… ２０
１４．個人情報の取り扱い…… ２０
１５．お問い合わせ先…… ２１
■カスタマーサービス…… ２１
■販売元…… ２１

1．はじめに

●ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使いくださいますよう、お願いいたします。

●安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

2．取扱説明書について

●当社の許可なく、取扱説明書の内容全部、または一部を複製・改修し、無断で転載することは、禁止されています。

●取扱説明書、および製品本体に貼り付けられた重要ラベルは、安全に関わる重要な注意事項を「⚠危険」「⚠警告」「⚠注意」のマークを使用し表現しています。製品を安全に使用し、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものなので、必ず守ってください。

●本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、重要ラベルを汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。

●危険、警告、注意事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

安全に関する表示について

⚠ 危険	この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が、切迫して生じることが想定される内容を、示しています。
⚠ 警告	この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が死亡または重傷を負う危険な状態が生じることが想定される内容を、示しています。
⚠ 注意	この表示を無視し、誤った使い方をすると、使用者が傷害を負う危険な状態が生じることが想定される内容、および製品の故障、物的損害のみの発生が想定される内容を、示しています。
重要	この表示内容は、製品を正しく使用するための守らなければならない、重要な要点を示しています。

3．安全に使用していただくために

⚠ 危険

■使用条件

●溶接作業中は、必ず換気をし、溶接作業場所の通気をよくしてください。

・溶接ガスや溶接ヒューム（煙）は、健康障害の恐れがあります。

●可燃性の液体やガスのある場所では、絶対に作業しないでください。

・発火、火災、爆発など、重大な事故の原因となります。

●溶接ガスや溶接ヒューム（煙）は有害で、非常に危険です。吸い込むと、健康障害の恐れがあります。

・必ず、防塵マスクを着用してください。

⚠ 警告

■使用条件

●使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、本製品の使用方法をよく理解してください。

・使用方法が不明な場合は使用せずに、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

●危険、警告事項は、特によく理解し厳守してください。

・理解せずに使用すると、死亡、重傷、傷害など、重大な事故の原因となります。

●修理技術者以外の人は、取扱説明書に記載されていない、本体の分解、修理、改造をしないでください。

・異常作動、漏電、感電、過熱、発火、火災など、重大な事故の原因となります。

●本製品は、溶接技能者資格を有する方、および本製品の使用に関する十分な知識をお持ちで、経験豊富な方を対象に作られております。

・本製品の使用方法が不明で、作業経験がない方は、本製品を使用しないでください。

●過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、絶対に使用しないでください。

・注意力散漫、判断力の低下など、誤った使い方をする可能性があり、事故の原因となります。

●子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。

・誤った使い方をする可能性があり、事故の原因となります。

●本製品は、溶接時に発生するアーク光やスパッタから、目や顔を保護するための面です。本来の用途以外で使用すると、本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。

・誤った使用方法により、商品が破損・人体への損傷・物品への損害が生じた場合、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。

3．安全に使用していただくために

⚠警告

■使用条件

●重要ラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。

・誤った使い方をする可能性があり、ケガや事故の原因となります。

●本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。

・誤った使い方をする可能性があり、本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。

●本製品は、大切に取り扱ってください。

・強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常、不具合、損傷がないか点検してください。

●使用前や定期的に、各部に異常、不具合、損傷がないか点検してください。

・異常、不具合、損傷がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

●使用中、本体が異常に熱い、異臭がする、不具合、損傷があった場合は、ただちに使用を中止してください。

・異常がある場合は、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

●本製品を安全に使用するため、使用環境に合わせて、以下の保護具を着用してください。

・溶接手袋、溶接帽、長袖・長ズボン（長袖の作業着など）、皮前掛け、安全靴

●本製品は、頭部を保護できません。

・溶接帽などで、必ず頭部を保護してください。また、頭上での溶接は、止めてください。

●溶接作業によっては、大きな騒音が発生する場合があります。

・耳を保護するために、作業に合わせて耳栓を装着してください。

●次の服装は、周囲に引っ掛かる、または巻き込まれるなど、ケガをする恐れや事故の原因となるので、そのままの状態、および着用するのを止めてください。

・長髪を束ねずに、そのままの状態にしている。

・ネックレスなどの装身具を、着用している。

・サイズの極端に大きい服装、だぶだぶな衣類を着用している。

●濡れた手で触れる、または身体をアースさせる物に接触させないでください。

・感電する恐れがあります。

●柔らかく軟弱な床面、凹凸のある床面、傾斜のある床面では使用しないでください。

・足元が不安定になり、転倒や沈み込む可能性があり、ケガをする恐れや事故の原因となります。

●使用上障害となり、整理整頓されていない場所で、使用しないでください。

・本体故障、転倒などにより、ケガをする恐れや事故の原因となります。

3．安全に使用していただくために

⚠警告

■使用条件

●高所作業は、火花などの飛散や落下、また不注意による溶接機、作業者の落下の危険があり重大な事故の原因となります。

・人が作業場所の下に入らないよう安全確認を十分行い、人が作業場所の下にいる場合は、絶対に作業しないでください。

●直射日光下、暖房器具や温度上昇する機器の側で、使用しないでください。

・本体温度上昇に伴う性能の低下や、本体故障、直射日光を長時間浴びることによる健康障害が懸念されます。

●暴風雨、降雪、強風、雷など、悪天候時に、使用しないでください。

・本体故障、ケガをする恐れや事故の原因となります。

●防滴・防水仕様ではありません。水中や水の掛かる恐れのある場所や、多湿となる恐れのある場所で使用しないでください。

・本体故障、漏電、感電など、事故の原因となります。

●紙やダンボールなど、燃えやすい物の側で、作業しないでください。

・発火、火災など、事故の原因となります。

●火災などの事故に備え、必ず消火器を準備してください。

・準備していない状態では、作業しないでください。

3．安全に使用していただくために

⚠警告

■使用上の注意

●濡れた手で、溶接作業しないでください。

・感電する恐れがあります。

●身体をアースさせる物に接触させながら、溶接作業しないでください。

・感電する恐れがあります。

●溶接面は、使用前にきちんと頭のサイズに合わせてください。

・サイズの合わない状態は、作業効率低下、ケガをする恐れや事故の原因となります。

●本製品は、被膜アーク溶接、ＭＩＧ溶接、MAG/CO２溶接、ＴＩＧ溶接に使用できます。以下の作業に使用すると、ケガをする恐れや事故の原因となります。

・プラズマカッター

・レーザー溶接・切断

・グラインダーによる研磨・切断

・その他、指定外の作業

●使用前には、必ず表・裏面保護フィルターの損傷を確認してください。

・割れなどの損傷がある場合は、速やかに交換してください。損傷がある状態で使用すると目を傷める、また皮膚がヤケドする恐れがあります。

●使用中や使用直後のトーチ先端や溶接物は、非常に高温になります。絶対、素手で触れたり肌を近づけないでください。

・ヤケドやケガをする恐れがあり、事故の原因となます。

●アーク光を直視すると、角結膜炎や青光障害などの症状が生じる恐れがあります。

・面を着用しない状態での溶接や、面を上げての溶接は止めてください。

●使用者以外、作業場所に近づけないでください。

・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

●溶接時は、アーク光、火花やスパッタが周囲に飛散します。安全のため、遮光シールドや溶接シートなどで保護してください。

・遮光シールドや溶接シートは付属していません。別途、用意してください。

●溶接機を作動させた状態で、放置しないでください。

・ケガをする恐れや事故の原因となります。

●使用中、面の表面温度が上昇します。

・直接手で表面に触れると、ヤケドをする恐れがあります。

3．安全に使用していただくために

⚠警告

■メンテナンス・保管時の注意

●表・裏面保護フィルターが汚れていたり、曇っている場合は、新品の保護フィルターと交換してください。

・視界が確保できず、作業効率低下、ケガをする恐れや事故の原因となります。

●清潔な布で、本体を拭き取ってください。

・シンナーやベンジン、アルコールなどの化学薬品は、プラスチック部分を損傷させるので使用しないでください。

・スプレー式の殺虫剤、芳香剤、消臭剤は、本体故障の原因となるので、吹き付けないでください。

●使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。

・思わぬ事故の原因となります。

●使用者以外、保管場所に近づけないでください。

・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。

●以下の場所では保管しないでください。

・高温、多湿、結露する場所

・塵やホコリがあり清掃されていない場所

・車輌内、不安定な棚、大型機械の隣、車道の傍など、振動が発生する場所やその付近

3．安全に使用していただくために

⚠注意

■使用上の注意

●製品改良のため、主要機能および形状などは、予告なく変更する場合があります。

・購入製品と改良品は、性能などが異なる場合がありますの、予めご了承ください。

●アークセンサーやソーラーパネルを遮らないでください。

・正常に作動しない場合があります。

●アーク光に対して、斜めに向いて作業すると、正常に作動しない場合があります。

・アーク光に対して、常に正面を向いて作業してください。

●開封後は、必ず表・裏面保護フィルターに貼られたフィルムを剥がしてください。

・溶接の熱により、保護フィルターに溶着する恐れがあります。

●ＴＩＧ溶接での使用は、交流直流１０Ａ以上の出力で使用してください。

・１０Ａ未満の出力では使用できません。

●使用温度－５℃～５５℃の範囲内で、使用してください。

・温度範囲外での使用は、本体故障の原因となります。

■メンテナンス・保管時の注意

●水を掛けて、洗わないでください。

・本体故障の原因となります。

●新品の表・裏面保護フィルターに交換した場合は、必ずフィルムを剥がしてください。

・溶接の熱により、保護フィルターに溶着する恐れがあります。

●保管温度－１０℃～６０℃の範囲内で、保管してください。

・温度範囲外での保管は、本体故障の原因となります。

重要

●ボタン型リチウムイオン電池の使用寿命は約２年です。

・ソーラーパネルの充電が著しく悪い場所で作業した場合、内蔵電池の寿命が、２年よりも短くなります。

●本製品は、内臓電池の交換ができません。

・電池切れの場合は、新品の商品に交換してください。

4．製品仕様

商品コード	２００７０００００１２５６７
商品型番	ＡＰ０７１２５６
透視遮光度	ＤＩＮ４
紫外・赤外線透過率	ＤＩＮ１６
遮光調整範囲	ＤＩＮ９～ＤＩＮ１３
遮光速度（非遮光⇒遮光）	１/１５．０００秒
遮光速度（遮光⇒非遮光）	約０．３秒（調整不可）
使用温度	－５℃～５５℃
保管温度	－１０℃～６０℃
電源	ソーラー電池 ボタン型リチウムイオン電池ＣＲ２０３２×２（※非交換）
対応可能溶接	被覆アーク溶接、ＭＩＧ溶接、MAG/CO2 溶接、ＴＩＧ溶接
機能	遮光調整機能、自動パワーＯＦＦ
本体サイズ	Ｗ２２０×Ｄ３７２×Ｈ２２０mm
重量	５００ｇ
付属品	表面保護プレート×２、裏面保護プレート×１

●製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますのでご了承ください。

5．製品特徴

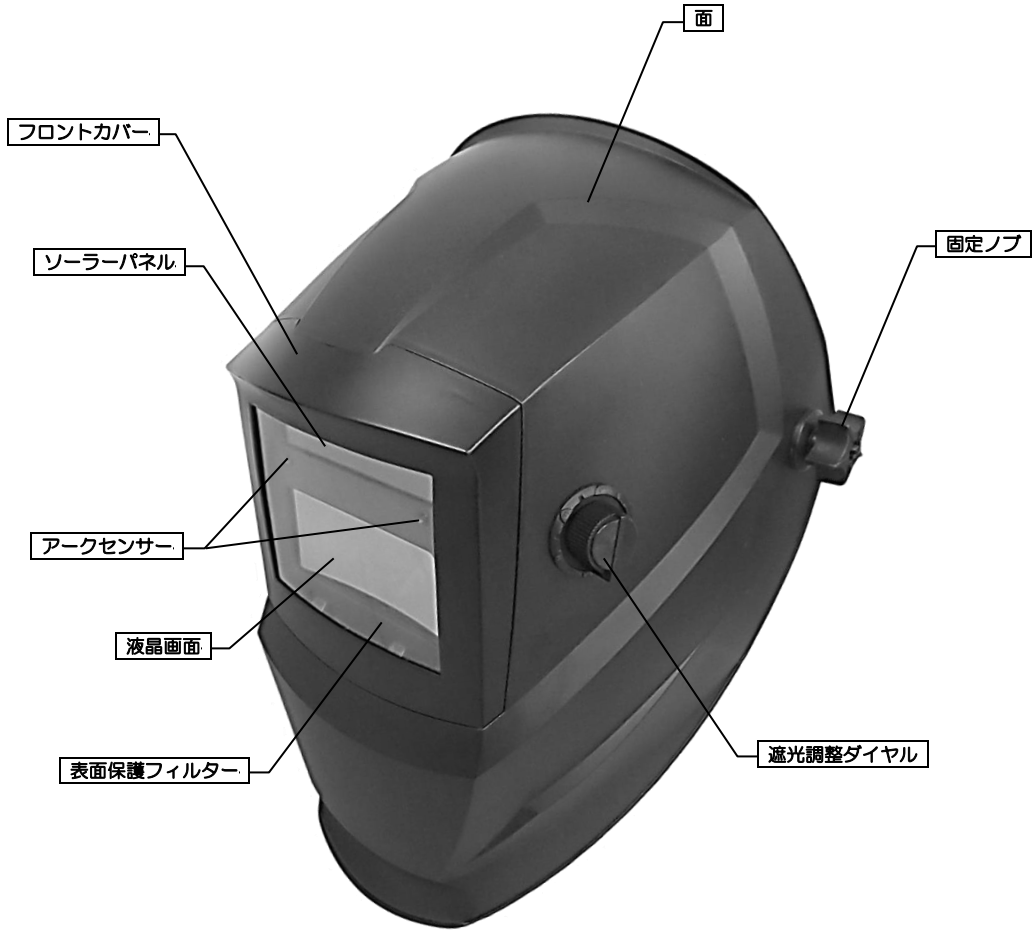
●溶接時に発生する光を、自動で遮光する溶接面です。

●面タイプになるので、両手が自由に使えます。

●ヘッドギアは、頭のサイズに合わせて調整することができます。

6．各部名称・各部操作

[6－1．各部名称]



6．各部名称・各部操作

[6－2．各部操作]

1．ヘッドギア

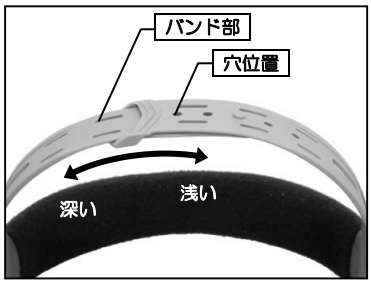
●使用前に、頭のサイズに合わせて、ヘッドギアを調整します。

・ヘッドギアの深さや締め付け、液晶画面との距離、面の角度調整が可能です。

・溶接面を被りながら、各調整を行ってください。

・必ず、頭のサイズに合わせてください。調整不良は、作業効率低下、ケガをする恐れや事故の原因となります。

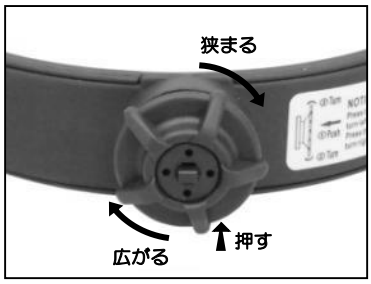
【調整方法】



（1）深さの調整

・被る深さを調整し、目線の位置を合わせます。

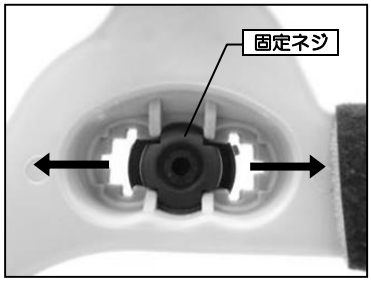
・バンド部をスライドさせ、穴位置を変更します。



（2）締め付け調整

・頭のサイズに合わせ、締め付け調整します。

・サイズ調整ノブを、押し込みながら回します。



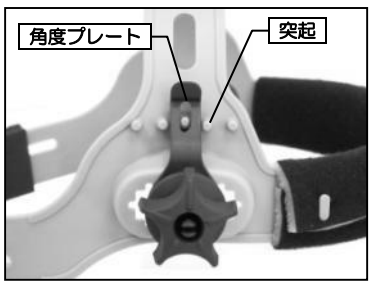
（3）距離調整（3段階）

・液晶画面と目線の距離を調整します。

1 固定ノブを緩めます。

2 固定ネジを、左右同じ位置に合わせます。

3 固定ノブをしっかり締め込みます。



（4）角度調整（5段階）

・面を下ろしたときの角度を調整します。

1 固定ノブを緩めます。

2 角度プレートの穴を、左右同じ位置の突起に差し込みます。

3 固定ノブをしっかり締め込みます。

６．各部名称・各部操作

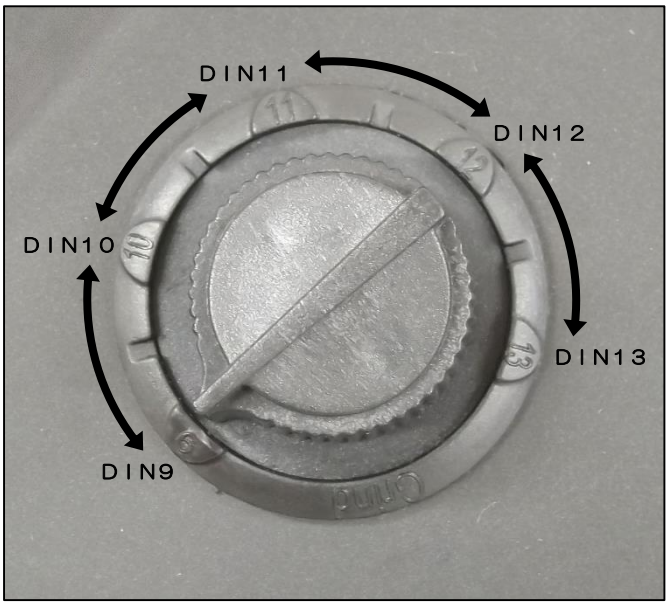
[６－２．各部操作]

２．遮光調整ダイヤル

●溶接作業に合わせて、遮光を調整します。

・ＤＩＮ9～ＤＩＮ１３の間で、調整することができます。

・初めは、ＤＩＮ１２やＤＩＮ１３と、暗い遮光に設定し、溶接作業状況に応じて、徐々に明るくします。



【目安遮光基準】

・各溶接作業の出力電流値によって、遮光を調整します。表を参照し、遮光を調整してください。

・表は、あくまで目安となります。実際の作業環境下では、以下に当てはまらない場合がありますので、予めご了承ください。

溶接	遮光範囲				
	ＤＩＮ9	ＤＩＮ10	ＤＩＮ11	ＤＩＮ12	ＤＩＮ13
MMA※1	20~40A	40~80A	80~175A	175~300A	300~500A
ＭＩＧ		80~100A	100~175A	175~300A	300~500A
MAG		40~80A	80~125A	125~175A	175~350A
ＴＩＧ	6~20A	20~40A	40~100A	100~175A	175~300A

※1）MMA：被覆アーク溶接

7．点検・環境・服装の確認

[7－1．点検]

⚠ 警告

■異常、不具合、損傷がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

・異常、不具合、損傷がある状態での使用は、ケガをする恐れや事故の原因となります。

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検を使用前に実施してください。

【点検項目】

（1）遮光状態の点検

（2）表・裏面保護フィルターの汚れ、曇り、キズ、割れ、変形などの点検

（3）ヘッドギアの割れ、変形などの点検

（4）面の汚れ、キズ、割れ、変形などの点検

（5）ダイヤルの作動状態

[7－2．作業環境の確認]

●以下の環境下では、作業しないでください。

・可燃性の液体やガスのある場所

・通気が悪く、換気のできない場所

・紙やダンボールなど、燃えやすい物の側

・湿った場所や濡れた場所

・不安定で傾斜のある場所

・作業上障害となる物がある場所

[7－3．作業時の服装]

●以下の保護具を着用の上、作業を行ってください。

・防塵マスク

・溶接手袋

・溶接帽

・長袖・長ズボン（長袖の作業着等）

・皮前掛け

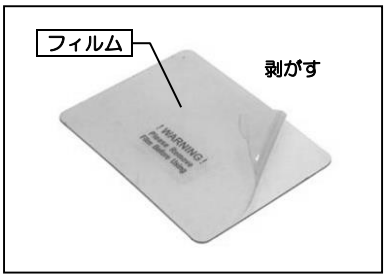
・安全靴

8．使用方法

[8－1．使用前確認]

1．作業前の確認

●表・裏面保護フィルターには、キズ防止のためフィルムを貼っています。初回使用前には、必ずフィルムを剥がしてください。



・フィルムを剥がすときは、一度、保護フィルターを取り外してください。取り外し方は、Ｐ１６およびＰ１７を参照してください。

・フィルムを貼り付けた状態で、使用しないでください。

2．対応可能溶接

●以下の溶接作業に使用できます。

・被膜アーク溶接
・ＭＩＧ溶接
・MAG/CO2 溶接
・ＴＩＧ溶接（交流直流１０Ａ以上に対応）

●以下の作業には使用できません。
・プラズマカッター
・レーザー溶接・切断
・グラインダーによる研磨・切断
・その他、指定外の作業

[8－2．使い方]

1 頭のサイズに合わせて、ヘッドギアを調整します。
2 本製品を被ります。
3 溶接開始と共に、自動で遮光します。

・溶接内容・作業環境によって、遮光度を調整してください。
・溶接機の使用方法は、各溶接機に付属されている取扱説明書に従ってください。
・アーク光に対して、常に正面を向いて作業してください。

8．使用方法

[8－3．保護フィルターの交換]

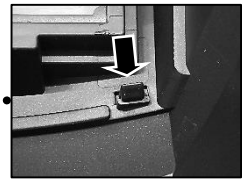
●保護フィルターは、表面と裏面に付いています。

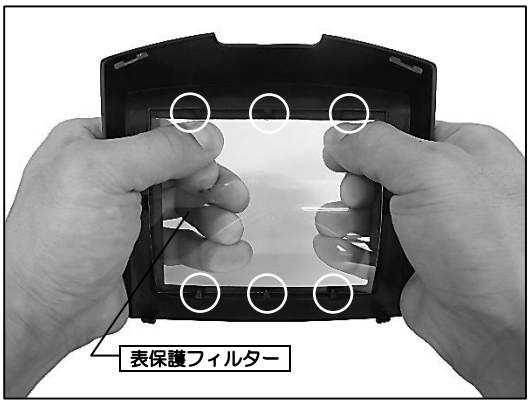
・汚れや曇り、スパッタの付着、割れ、変形など、損傷や破損している場合は、新品と交換してください。

・新品の保護フィルターには、フィルムが貼っています。必ず、フィルムを剥がしてから交換してください。

1．表面保護フィルターの交換

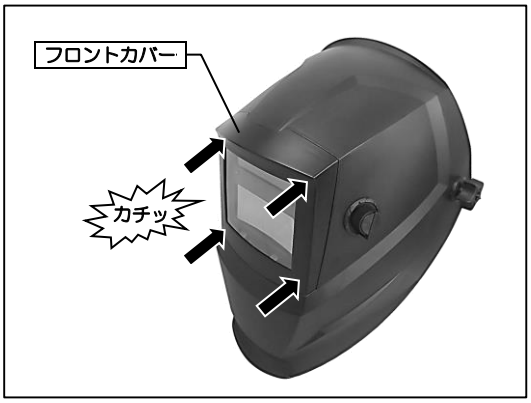
1 四隅のツメ（写真の〇位置）を押し込み、フロントカバーを外します。





2 表面保護フィルターを、ツメ（写真の〇位置）から抜くように外します。取り付けはツメの間に差し込んで取り付けます。

・柔軟性があるので、湾曲させながら取り付け、取り外しをしてください。



3 フロントカバーを取り付けます。

・ツメが「カチッ」と音が鳴るまで、押し込みます。

8．使用方法

[8－3．保護フィルターの交換]

2．裏面保護フィルターの交換

1 真ん中から引き上げるように外します。

2 取り付けるときは、四隅のツメ（写真の○位置）の間に差し込みます。

・柔軟性があるので、湾曲させながら取り付けます。

9．メンテナンス・保管

[9－1．メンテナンス]

1．定期点検

⚠ 警告

■異常、不具合、損傷がある場合は使用を中止し、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

・異常、不具合、損傷がある状態での使用は、ケガをする恐れや事故の原因となります。

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、次の点検を定期的に実施してください。

【点検項目】

（1）遮光状態の点検

（2）表・裏面保護フィルターの汚れ、曇り、キズ、割れ、変形などの点検

（3）ヘッドギアの割れ、変形などの点検

（4）面の汚れ、キズ、割れ、変形などの点検

（5）ダイヤルの作動状態

（6）液晶画面のキズ、割れなどの点検

（7）清掃

2．清掃

●使用後や保管のときは、表・裏保護フィルター、面をきれいに清掃してください。

・本体の汚れは、水気を含んだ布を硬く絞って拭き取ってください。汚れが落ちないときは中性洗剤を含ませた布を、硬く絞って拭き取ります。

・シンナーやベンジン、アルコールなどの化学薬品は、プラスチック部分を損傷させるので使用しないでください。

・スプレー式の殺虫剤、芳香剤、消臭剤は、本体故障の原因となるので、吹き付けないでください。

９．メンテナンス・保管

[９－２．保管]

１．保管条件

●以下の条件下では、保管しないでください。

・燃料やオイルなどの石油製品を、付着させないでください。

・損傷や破損がある場合は、保管しないでください。

・子供や幼児を近づけないでください。

２．保管場所

●以下の場所には、保管しないでください。

・高温、多湿、結露する場所

・塵やホコリがあり清掃されていない場所

・車輌内、不安定な棚、大型機械の隣、車道の傍など、振動が発生する場所やその付近

・施錠のできない場所

１０．トラブルシューティング

●解決方法を試しても症状が改善されない、また下記以外の症状が発生したときは、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

症状	原因	解決方法
液晶が遮光しない 遮光前に液晶が暗い	電池残量がない。	電池の寿命です（約２年）。電池交換ができないため、新品の商品と交換してください。
	保護フィルターが汚れている､または損傷している。	保護フィルターを清掃、または新品と交換してください。
	アークセンサー不良	お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。
液晶が暗くなるが、すぐに明るくなる。	アーク光から離れている。	アーク光に、近づいてください。
	アーク光を直視していない。	アーク光を、直視してください。
溶接を止めても、液晶が明るくならない。	他の光源より光を受けている。	光源を避けてください。
	感度調整ダイヤルが､ＤＩＮ１３になっている。	感度調整ダイヤルを、ＤＩＮ9にしてください。
アーク光が発生していないのに、液晶が暗くなる。	周囲が明る過ぎる。	周囲を暗くする、または暗い場所に移動する。

１１．破棄について

●本製品を廃棄する場合は、お住まいの各自治体のゴミ廃棄方法に従って、廃棄してください。

●指定された廃棄方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

１２．所有者・使用者責任

●所有者および使用者は、当該商品を使用する前に、メーカーからの説明書（警告文）をよく読み、理解しなければなりません。

●資格を持ち、製品の構造および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行うようにしてください。

●危険・警告事項は、特によく理解するようにしてください。

●所有者および使用者は、今後の作業のうえで、メーカーからの推奨事項を常に把握し、維持するように、努めてください。

●重要ラベル、説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

１３．故障について

●故障と思われる場合は、自ら修理せずに、お買い求めの販売店、またはカスタマーサービスまで問い合わせください。

●修理技術者以外の人は、絶対に分解または、修理を行わないでください。

１４．個人情報の取り扱い

●ご提示いただいたご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに、利用させていただきます。

●個人情報は、適切に管理し、修理業務を委託する場合や、正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

１５．お問い合わせ先

カスタマーサービス

故障と思われるときや商品についての問い合わせは、
カスタマーサービスまでご連絡ください。

０４８－５０１－７８７３

[受付時間]　月曜日～土曜日　１０：００～１９：００
（日曜日、祝日、当社が定める休日を除く）

[ホームページ]　ｈｔｔｐ://ｗｗｗ．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ．ｊｐ

販売元

株式会社 ワールドツール

［住所］　〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０
［電話番号］０４８－５０１－７８７１
［ＦＡＸ］　０４８－５０１－７８７２

※住所・電話番号・受付時間が、予告なく変更になることがありますので、ご了承ください。
※上記電話番号が利用できない場合は、各地域の販売店へご連絡ください。

（２０１５年8月）